

## . RINGKASAN

**Andi Nurul Asisyah, 082 2019 0099**, Aplikasi Jenis Kompos Organik yang Ditambahkan Cendawan (*Trichoderma harzianum*) Pada Tanaman Bayam Brazil (*Alternanthera sisso*) Dibimbing oleh **Abdul Haris** dan **Suriyanti HS**.

Meningkatnya minat masyarakat terhadap sayur-sayuran, khususnya bayam yang merupakan sayuran bergizi. Salah satu upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produksi dan kualitas tanaman bayam yang baik dengan melakukan pemupukan. Untuk mengurangi penggunaan bahan kimia pada lahan budidaya dapat dilakukan pemupukan dengan menggunakan pupuk organik salah satunya kompos. Kompos yang digunakan antara lain kompos kotoran sapi, kompos kotoran ayam dan kompos kotoran kambing. Aplikasi *Trichoderma harzianum* merupakan agen hayati yang dapat membantu pertumbuhan dan nutrisi bagi tanaman.

Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Manggala, Kecamatan Manggala Kota Makassar Sulawesi Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada Mei-Juni 2023. Metode penelitian yang digunakan yaitu, Rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan yang diulang 3 kali. Perlakuan antara lain, K0 (tanpa perlakuan), K1 (kompos kotoran sapi), K2 (kompos kotoran ayam) dan K3 (kompos kotoran kambing) dengan tambahan *Trichoderma harzianum*.

Hasil dari penelitian ini bahwa pemberian pupuk organik sangat berpengaruh pada pertumbuhan tanaman bayam brazil kompos kotoran kambing (K3) dengan tambahan *Trichoderma harzianum* pada parameter tinggi tanaman, berat kering, jumlah daun dan volume pada akar tanaman.

**Kata Kunci :** Jenis Kompos Organik, Tanaman Bayam Brazil (*Alternanthera sisso*, cendawan *Trichoderma harzianum*.